

根状茎匍匐，粗约5毫米，幼时被鞘，老的在节上被鞘残留下来的纤维，在每相隔约6厘米处生1个假鳞茎；根出自生有假鳞茎的根状茎节上。假鳞茎卵形，长2—3厘米，中部粗1.3厘米，顶生1枚叶，基部被鞘腐烂后残留的硬直纤维，干后黄色，具纵棱。叶厚革质，狭长圆形，长11—16厘米，中部宽2.2—2.5厘米，先端钝并且稍2裂，基部具短柄，在上面中肋下陷，背面隆起；叶柄对折，长1—2厘米。花葶从假鳞茎基部抽出，直立，长8—11厘米，伞形花序具2朵花；花序柄粗2毫米，被2枚鞘；鞘膜质，筒状，上部的较长，长1.5—2厘米，先端近锐尖；花苞片狭卵形，长1—1.5厘米，先端短渐尖；花梗和子房长3厘米；花大，深黄色带红棕色脉纹；中萼片卵形，长1.8厘米，中部宽8毫米，先端钝并且具细尖，基部稍收窄，边缘全缘，具8条脉；侧萼片长圆形，长4.3厘米，上下近等宽，宽约8毫米，先端稍钝，基部贴生在蕊柱足上，边缘全缘，具5—7条脉，基部上方扭转，除基部边缘稍粘合外其余彼此分离；花瓣近卵状三角形，长约1厘米，中部宽6毫米，先端截形并且具细尖，边缘全缘，具8条脉；唇瓣卵状披针形，长约1.3厘米，基部与蕊柱足连接而形成活动关节，后半部两侧对折并且其边缘具睫毛，两侧面密生细乳突，中部以上骤然收窄而下弯，先端近锐尖，唇盘具1条龙骨脊；蕊柱长约3毫米；蕊柱翅在蕊柱中部向前扩展呈钝角三角形；蕊柱齿近狭长圆形，连同先端的细尖长约2毫米，基部宽约1毫米；药帽半球形，前端边缘梳状，上面密布细乳突。花期4月。

产云南东南部（富宁）。生于海拔1000米的山谷岩石上。

51. 伞花卷瓣兰（台湾兰科植物彩色图鉴） 伞形卷瓣兰（台湾兰科植物） 图版33: 4—5

Bulbophyllum umbellatum Lindl., Gen. Sp. Orch. Pl.: 56. 1830; Seidenf. in Dansk Bot. Ark. **29** (1): 178, fig. 90. 1973; 台湾兰科植物 **1**: 66—67 (图). 1975; 台湾兰科植物彩色图鉴 **1**: 427. 1977; 台湾植物志 **5**: 902. 1978; H. Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nepal **1**: 34. 1978; Seidenf. in Opera Bot. **114**: 291. 1992; Averyanov, Iden. Guide Vietnam. Orch.: 270. 1994; Z. H. Tsi et S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. **33** (3): 290. 1995; 台湾兰科植物彩色图志 **1**: 156, 157. 彩色图版 35. 1996; Z. H. Tsi, S. C. Chen et K. Mori, Wild Orch. China: 94, pl. 144. 1997. — *B. tibeticum* Rolfe in Not. Bot. Gard. Edinb. **8**: 21, t. 9. 1913; Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih **4**: 250. 1919. — *B. saruwatarii* Hayata, Icon. Pl. Formos. **6**: 72. 1916.

根状茎匍匐生根，粗3—4毫米。假鳞茎在根状茎上通常彼此相距1—2厘米，卵形或卵状圆锥形，长1.3—3.5厘米，基部上方粗1—2厘米，顶生1枚叶，基部被鞘腐烂后残存的多数纤维，干后黄褐色带光泽并且具多数纵皱纹状的棱角。叶革质，长圆形，长8—19厘米，中部宽1.3—2.8厘米，先端钝并且凹入，基部楔状收窄，具长1—2厘

米的柄。花葶从假鳞茎基部抽出，直立，不高出叶外，长8—12厘米，伞形花序常具2—4朵花；花序柄粗1.5—2毫米，具2枚长约1厘米的筒状鞘；花苞片披针形，长约9毫米，凹的；花梗和子房长2厘米；花暗黄绿色或暗褐色带淡紫色先端；中萼片卵形，凹的，长约9毫米，宽5毫米，先端锐尖，边缘全缘，具5条脉；侧萼片镰状披针形，长15毫米，基部上方宽5毫米并且扭转，而两侧萼片仅基部上侧边缘彼此粘合，其余离生，先端稍钝，基部贴生在蕊柱足上，具5条脉，边缘全缘；花瓣卵形，长7毫米，中部宽5毫米，先端圆钝，边缘全缘，具5条脉；唇瓣浅白色，肉质，舌状，长约5毫米，向外下弯，先端钝，基部近心形；蕊柱粗短，长约2毫米；蕊柱足长5毫米，其分离部分长1.5毫米；蕊柱翅浅绿色，向前扩展呈钝的三角形；蕊柱齿三角形，长1毫米，先端短急尖；药帽半球形，前端稍收窄，全缘。花期4—6月。

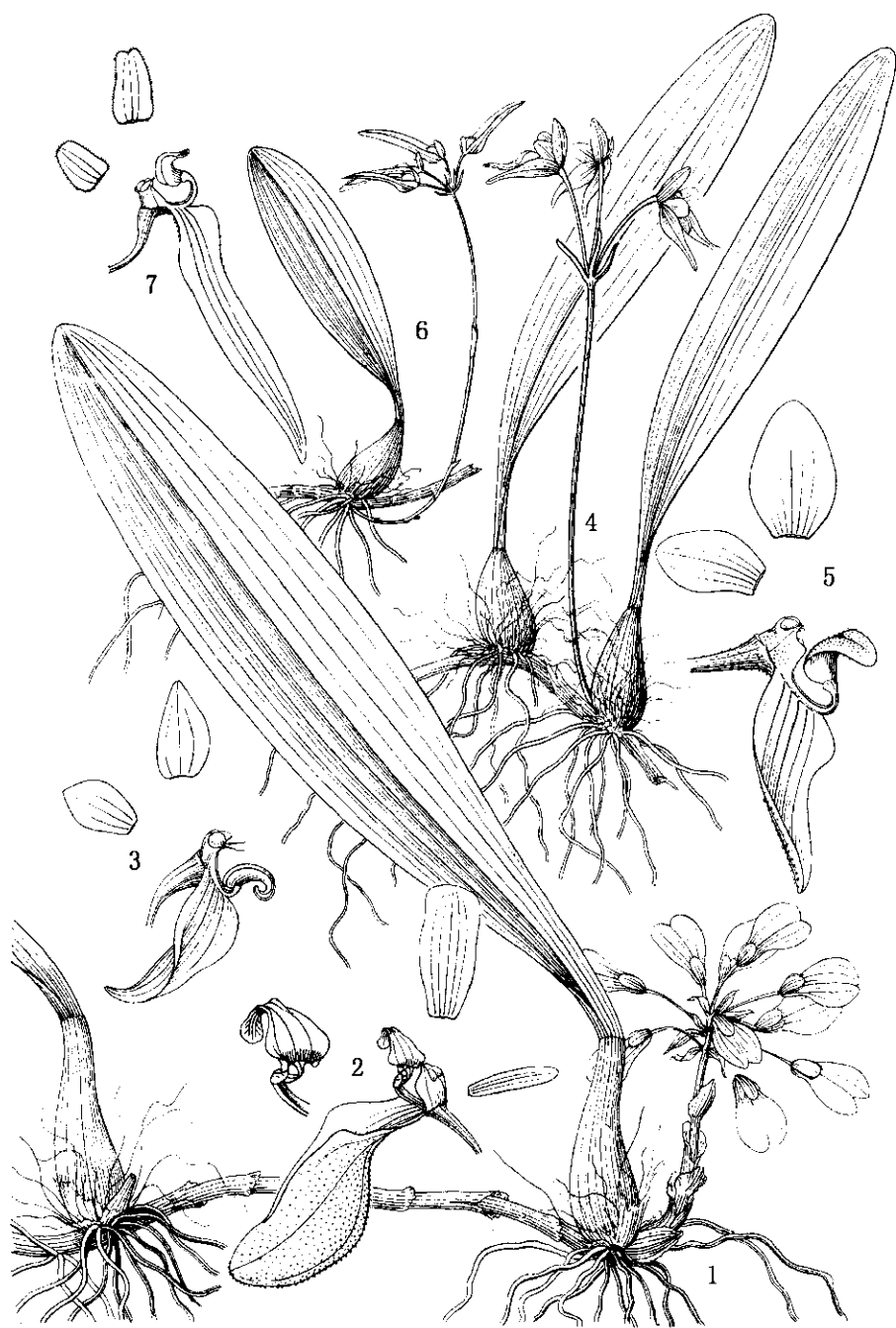
产台湾（南投、花莲、嘉义）、四川西南部（米易）、云南南部至西北部（思茅、勐海、凤庆、盈江、贡山一带）、西藏东南部（察隅、芒康一带）。生于海拔1000—2200米的山地林中树干上。分布于尼泊尔、锡金、不丹、印度东北部、缅甸、泰国、越南。模式标本采自尼泊尔。

52. 高茎卷瓣兰（西藏植物志）

Bulbophyllum elatum (Hook. f.) J. J. Smith in Bull. Jard. Bot. Buitenz. ser. 2, 8: 23. 1912; Seidenf. in Dansk Bot. Ark. 29 (1): 210, fig. 114. 1973; H. Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nepal 1: 33. 1978; 西藏植物志 5: 822. 图 449 (3—5). 1978; Seidenf. in Opera Bot. 114: 290. 1992. —*Cirrhopetalum elatum* Hook. f., Fl. Brit. Ind. 5: 775. 1890, et in Hook., Icon. Pl. 21: t. 2052. 1891; King et Pantl. in Ann. Bot. Gard. Calcutta 8: 93, pl. 130. 1898; Banerji et Thapa in J. Bombay Nat. Hist. Soc. 66: 295, fig. 3. 1969.

假鳞茎聚生，圆柱形，长约4厘米，中部粗约6毫米，上端变窄，顶生1枚叶，干后古铜色，具许多皱曲纵条纹。叶革质，长圆形，长约16厘米，宽2.2厘米，先端钝并且稍凹入，基部收狭为长约2厘米的柄。花葶出自假鳞茎基部，直立，与叶约等长，伞形花序具多数花；花序柄粗约2毫米，被3—4鞘；花苞片披针形，比花梗连同子房短；花暗黄色；中萼片卵形，长约1.3厘米，宽7毫米，先端急尖，边缘全缘，具3条脉；侧萼片狭披针形，比中萼片长约3倍，基部扭转而上侧边缘除中部以上外，彼此粘合，背面具细乳突，先端渐尖；花瓣斜卵状三角形，长约4毫米，先端急尖，边缘全缘，具1条脉；唇瓣肉质，卵状披针形，向外下弯，先端急尖，基部具凹槽，边缘全缘；蕊柱粗短，蕊柱翅在蕊柱中部稍向前伸展；蕊柱足向前弯曲，其分离部分长约5毫米；蕊柱齿纤细，稍钩状弯曲。

产西藏南部（定结）。生于海拔2400—2500米的常绿阔叶林中树干上或沟谷岩石上。分布于锡金、尼泊尔、印度东北部、越南。模式标本产于锡金。



图版 33 1—2. 匙萼卷瓣兰 *Bulbophyllum spatulatum* (Rolfe ex Cooper) Seidenf.: 1. 植株, 2. 中萼片、花瓣、唇瓣和带有子房、侧萼片、唇瓣的蕊柱。3. 瘤唇卷瓣兰 *B. japonicum* (Makino) Makino: 中萼片、花瓣和带有子房、蕊柱、侧萼片的唇瓣。4—5. 伞花卷瓣兰 *B. umbellatum* Lindl.: 4. 植株, 5. 中萼片、花瓣和带有子房、蕊柱、侧萼片的唇瓣。6—7. 蕨叶卷瓣兰 *B. retusiusculum* Rchb. f.: 6. 植株, 7. 中萼片、花瓣和带有子房、蕊柱、侧萼片的唇瓣。(冀朝祯绘)